

The logo for 'altus' is written in a white, lowercase, sans-serif font. A blue horizontal bar is positioned beneath the letters 't' and 's', extending slightly to the left of the 't' and ending under the 's'.

altus

IMPULSADO POR DESAFÍOS

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL





NEGOCIO

Brindar soluciones tecnológicas que ofrecen innovación, productividad y competitividad que buscan reconocimiento y fidelización.

MISIÓN

Desarrollar, fabricar y suministrar equipos y soluciones globales de automatización industrial que generan valor superior para el cliente y demás partes interesadas.

VISIÓN

Ser una gran fuerza en el mercado nacional de tecnología, actuando globalmente y entregando soluciones con excelencia.

PRINCIPIOS



ORIENTACIÓN
EN EL CLIENTE



INTEGRIDAD



COMPETENCIA



CREACIÓN
DE VALOR



INNOVACIÓN



PERSONAS
FELICES

EXCELENCIA EN GESTIÓN

- Alineación con modelos reconocidos internacionalmente y prácticas de gestión internacional.
- ISO 9001:2015 (desde 1993);
- Utilización de métodos de excelencia en la gestión a nivel estratégico, táctico y operativo.



The logo for Altus, featuring the word "altus" in a white, lowercase, sans-serif font with a blue underline beneath the "u".

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN QUE MUEVE EL PAÍS

DURANTE MAS DE 35 AÑOS

NUESTRO PROPOSITO ES CREAR SOLUCIONES AGREGADAS DE ALTO VALOR QUE PUEдан ASEGURAR LA PRODUCTIVIDAD, LA SEGURIDAD Y LA ALTA CONFIABILIDAD PARA VARIOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA.

 **CASA MATRIZ**

Av. Theodomiro Porto da
Fonseca, 3101 | São Leopoldo/RS
CEP 93022-715 | +55 (51) 3589-9500
vendas@altus.com.br

 **SUCURSAL SAPUCAIA DO SUL**

Rodovia BR 116, 2740
Sapucaia do Sul/RS
CEP 93212-220 | +55 (51) 3451-5864
vendas@altus.com.br

 **SUCURSAL RIO DE JANEIRO**

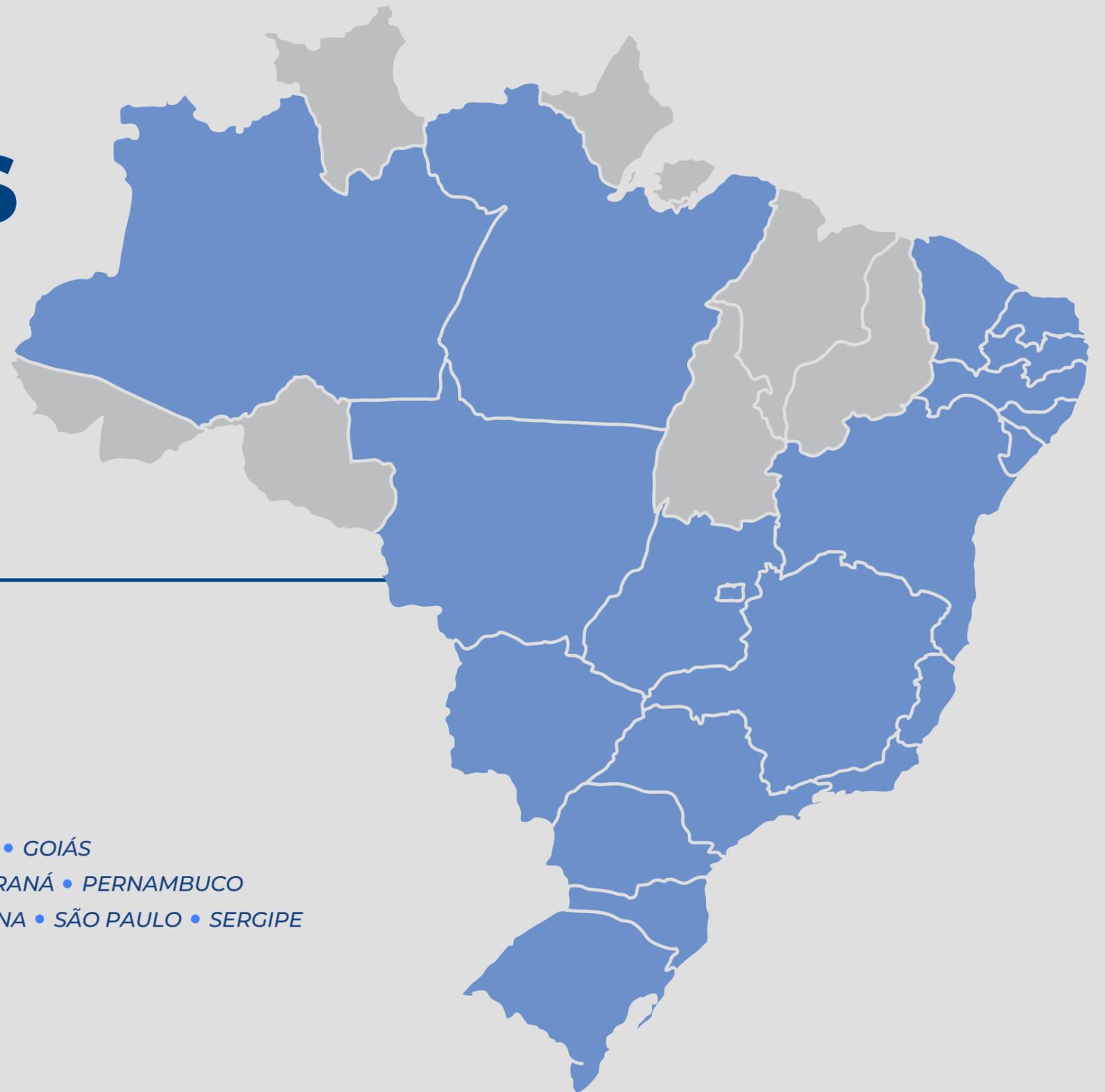
Av. Marechal Câmara, 160
Conj. 1617 | Rio de Janeiro/RJ
CEP 20020-080 | +55 (21) 2240-4361
vendasrj@altus.com.br

 **SUCURSAL SÃO PAULO**

Alameda dos Maracatins,
780 Conj. 1501 | São Paulo/SP
CEP 04089-001 | +55 (11) 2039-1950
vendassp@altus.com.br

REPRESENTANTES EN BRASIL

Contamos con una amplia red de representantes de ventas en todas las regiones de Brasil para satisfacer las diferentes demandas de la industria.



MÁS DE 30 REPRESENTANTES COMERCIALES

PARA ATENDER TODAS LAS REGIONES DE PAÍS

ALAGOAS • AMAZONAS • BAHIA • CEARÁ • DISTRITO FEDERAL • ESPÍRITO SANTO • GOIÁS
MATO GROSSO • MATO GROSSO DO SUL • MINAS GERAIS • PARÁ • PARAÍBA • PARANÁ • PERNAMBUCO
RIO DE JANEIRO • RIO GRANDE DO NORTE • RIO GRANDE DO SUL • SANTA CATARINA • SÃO PAULO • SERGIPE

INTEGRADORES

CERTIFICADOS EN BRASIL

El **Programa de Certificación de Integrador** tiene como objetivo promover y estandarizar la conocimiento sobre productos y soluciones comercializado por Altus. Enfrentando el calificación de socios comerciales y equipos técnicas del cliente, la iniciativa tiene como objetivo reducir los riesgos en el desarrollo de sistemas de automatización.



CONOCE A NUESTROS
INTEGRADORES

altus

INTEGRA

INTEGRADOR
CERTIFICADO

PRESENCIA INTERNACIONAL

Con asociaciones importantes establecidas en diferentes países de Europa y América, Altus busca expandir cada vez más su alcance y representación internacional.

AMÉRICA DEL NORTE

EUA
CANADÁ
MEXICO

AMÉRICA CENTRAL

PANAMÁ

AMÉRICA DEL SUR

ARGENTINA
URUGUAY
CHILE
VENEZUELA
COLOMBIA
PERU

ÁFRICA

SUDÁFRICA
EGIPTO
MARRUECOS

OCEANÍA

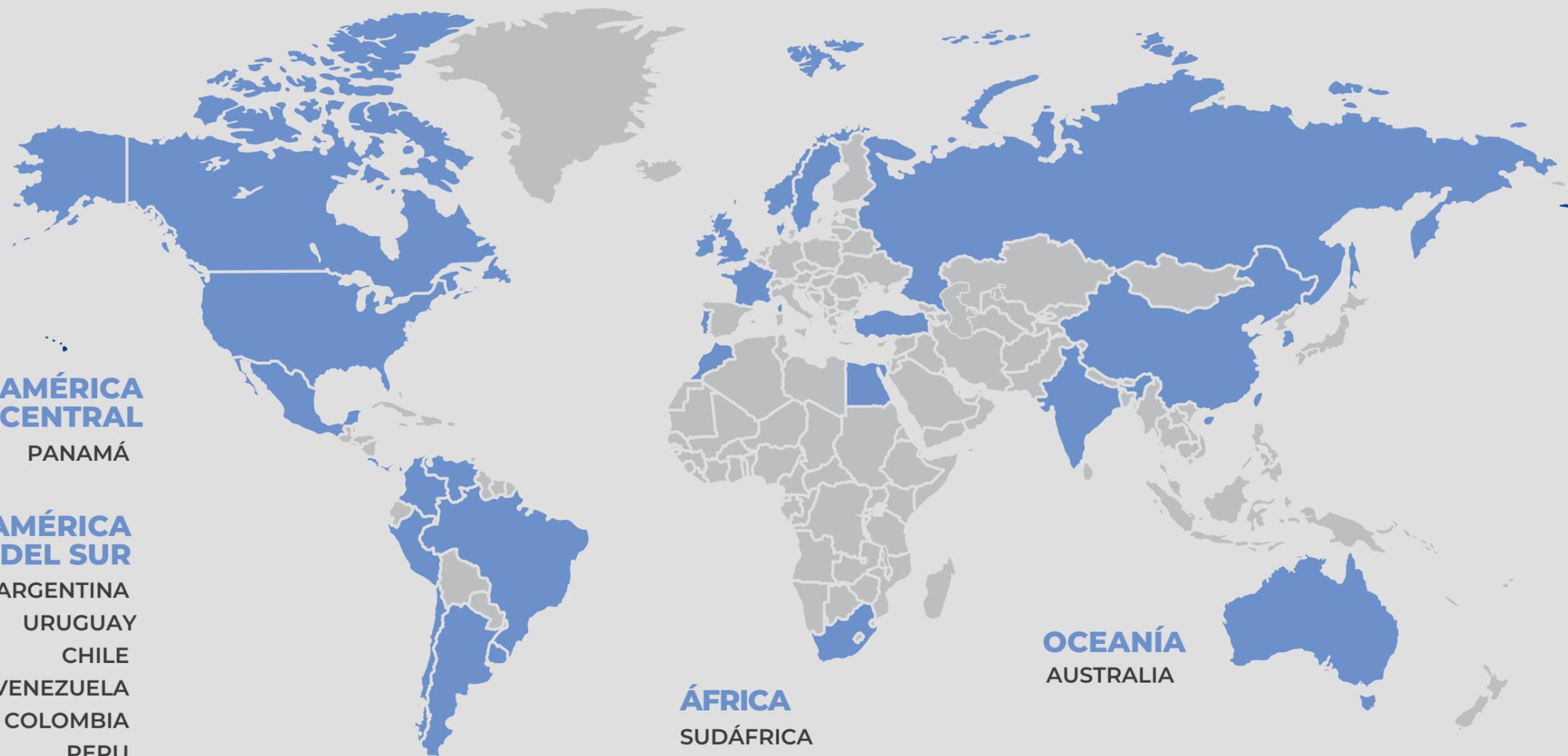
AUSTRALIA

EUROPA

ALEMANIA
DINAMARCA
INGLATERRA
FRANCIA
NORUEGA
PORTUGAL
RUSIA
SUECIA
TURQUÍA

ASIA

CHINA
INDIA
COREA DEL SUR
TAIWÁN



ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Tenemos una relación larga intrínseca con empresas de diferentes países, compartiendo clientes mutuamente, proveedores e incluso proyectos de P&D.



ALEMANIA

3S - SMART SOFTWARE



SUECIA

BEIJER ELECTRONICS



FINLANDIA

TOSIBOX



RUSIA

KASPERSKY



INDIA

MESSUNG

ASOCIACIONES CON ICTs Y UNIVERSIDADES

Porque surgimos durante un curso de formación escuela de posgrado en la UFRGS, en 1982, tenemos un Fuerte conexión con el mundo académico. Hoy, tenemos proyectos con diferentes universidades e institutos tecnológicos de norte a sur del país.



UFRGS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul



UNISINOS

Universidade do Vale do Rio dos Sinos



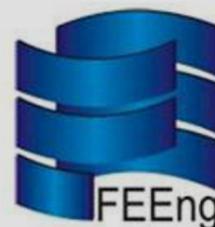
FURG

Universidade Federal do Rio Grande



UFRN

Universidade Federal do Rio Grande do Norte



FEENG

Fundação Empresa da Escola de Engenharia



FITEC

Fundações de Ciência e Tecnologia



FAURG

Fundação de Apoio a FURG



FAURGS

Fundação de Apoio a UFRGS



MERCADOS

SOLUCIONES PARA LAS DEMANDAS EN TODOS LOS MERCADOS

- PETRÓLEO Y GAS • INDUSTRIA 4.0 • FABRICANTE DE MAQUINARIA • AGRICULTURA**
- ELECTRICIDAD • TRANSPORTE • SANEAMIENTO • ALIMENTOS • PREDIAL**
- SEGURIDAD CIBERNÉTICA • TECNOLOGÍA DE I+D • BASE DE CARGA DE COMBUSTIBLES**
- METALES MINERÍA • QUÍMICOS • AZÚCAR Y ETANOL • TEXTIL Y CELULOSA**

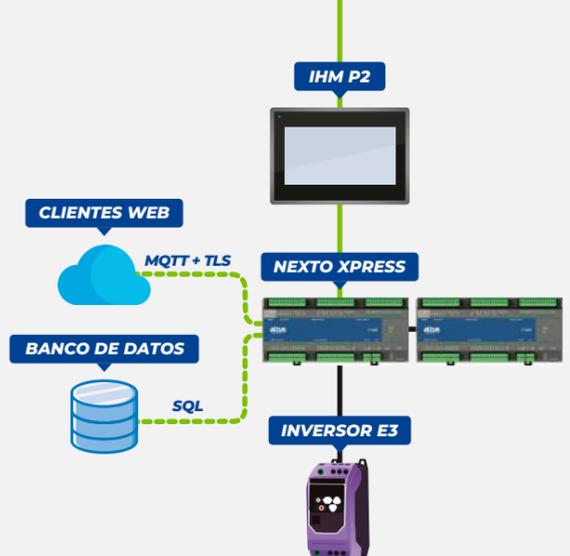
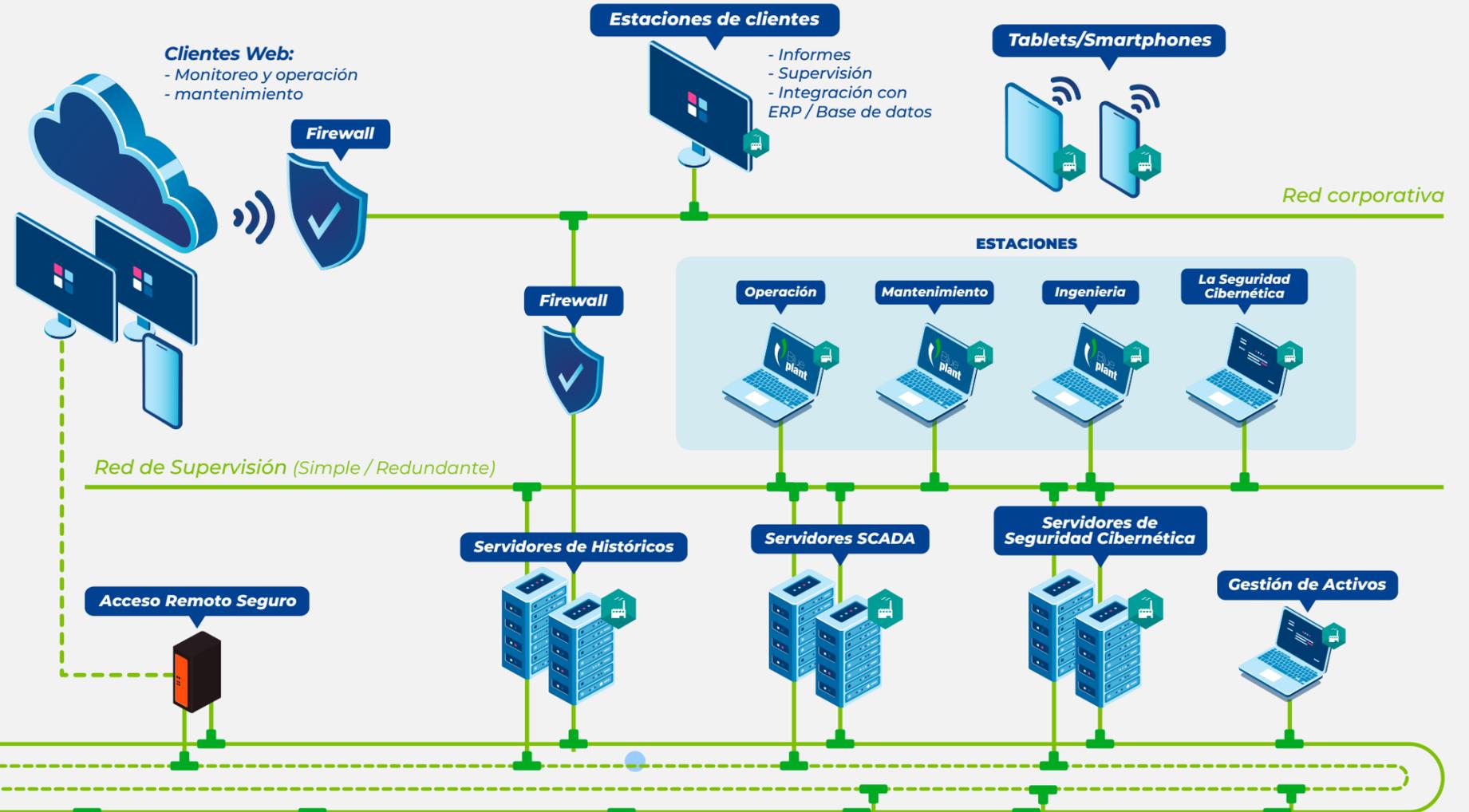
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



PRODUCTOS AJUSTADO A TU NEGOCIO

SUBTITULAR:

Ethernet PROFIBUS/PROFIsafe MODBUS RTU



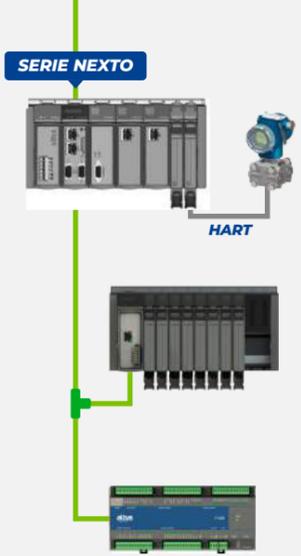
Para maquinas y procesos pequeña



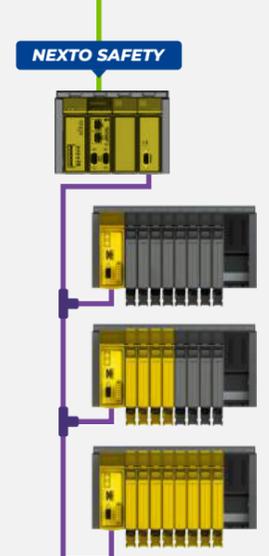
Para maquinas y procesos tamaño medio



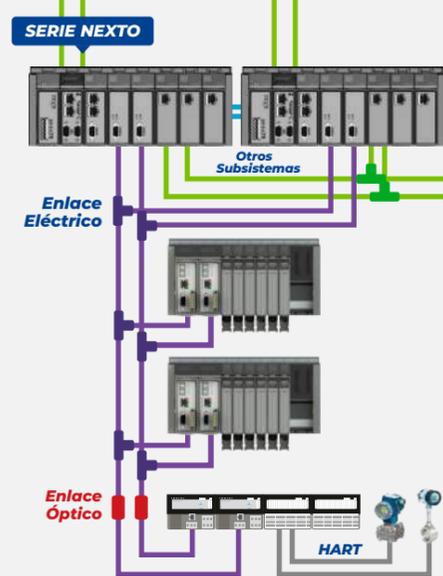
Para maquinas grandes y procesos tamaño medio



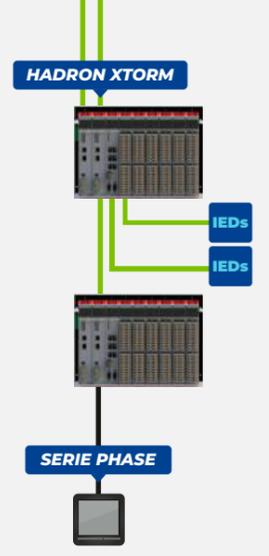
Para sistemas de automatización distribuidos



Para sistemas de automatización de seguridad



Para sistemas de automatización de alta disponibilidad



Para sistemas de automatización de energía

SERIE NEXTO

CONTROLADORES PROGRAMABLES

**UNA SOLUCIÓN
COMPLETO PARA
SU APLICACIÓN**

- Para sistemas pequeños a grandes, redundante o distribuido;
- Alta confiabilidad para sistemas instrumentos de seguridad;
- Diagnóstico y diseño precisos compacto;
- Solución única diseñada para cumplir demandas específicas de la Industria 4.0.





Modernos y de alta velocidad, los productos de Nexto utilizan tecnología para proporcionar confiabilidad y conectividad, contribuyendo a aumentar la productividad de su negocio.

SERIE NEXTO

- Redundancia de CPU y redes de comunicación;
- Diversidad de tarjetas de entradas y salidas (E/S);
- Soporte para MODBUS RTU/TCP, PROFIBUS-DP, EtherCAT, Ethernet/IP, IEC 60870-5-104, OPC DA y OPC UA;
- Cambio em caliente.



NEXTO SAFETY

- Solución Altus para seguridad funcional;
- CPU y tarjetas de E/S seguros;
- Productos con ISO 13849-1 (Cat. 4 PLe.) y certificados según IEC 62061 (nivel hasta SIL3);
- Soporte de protocolo seguro PROFISafe.



NEXTO JET

- Conjunto de tarjetas de E/S analógicas y digitales con alta velocidad;
- Ideal para aplicaciones de pequeño y medio porte;
- El mejor costo beneficio para máquinas y sistemas distribuidos.



NEXTO XPRESS

- Controlador programable compacto con E/S incorporada, ideal para máquinas y pequeñas aplicaciones;
- Alta densidad de E/S (hasta 43 puntos en un producto único) y reloj en tiempo real (RTC);
- Interfaz Ethernet, serial, CANopen y USB, Soporte para protocolos MODBUS RTU y TCP cliente/servidor, OPC DA y OPC UA;
- Soporte de WebServer para el desarrollo de Pantallas de supervisión y protocolo IEC 60870-5-104 Servidor XP340

MASTERTOOL IEC XE

PROGRAMACIÓN
Y CONFIGURACIÓN

- Seis lenguajes de programación (IEC 6113-3);
- Interfaz amigable, intuitiva y fácil de usar;
- Programación online.

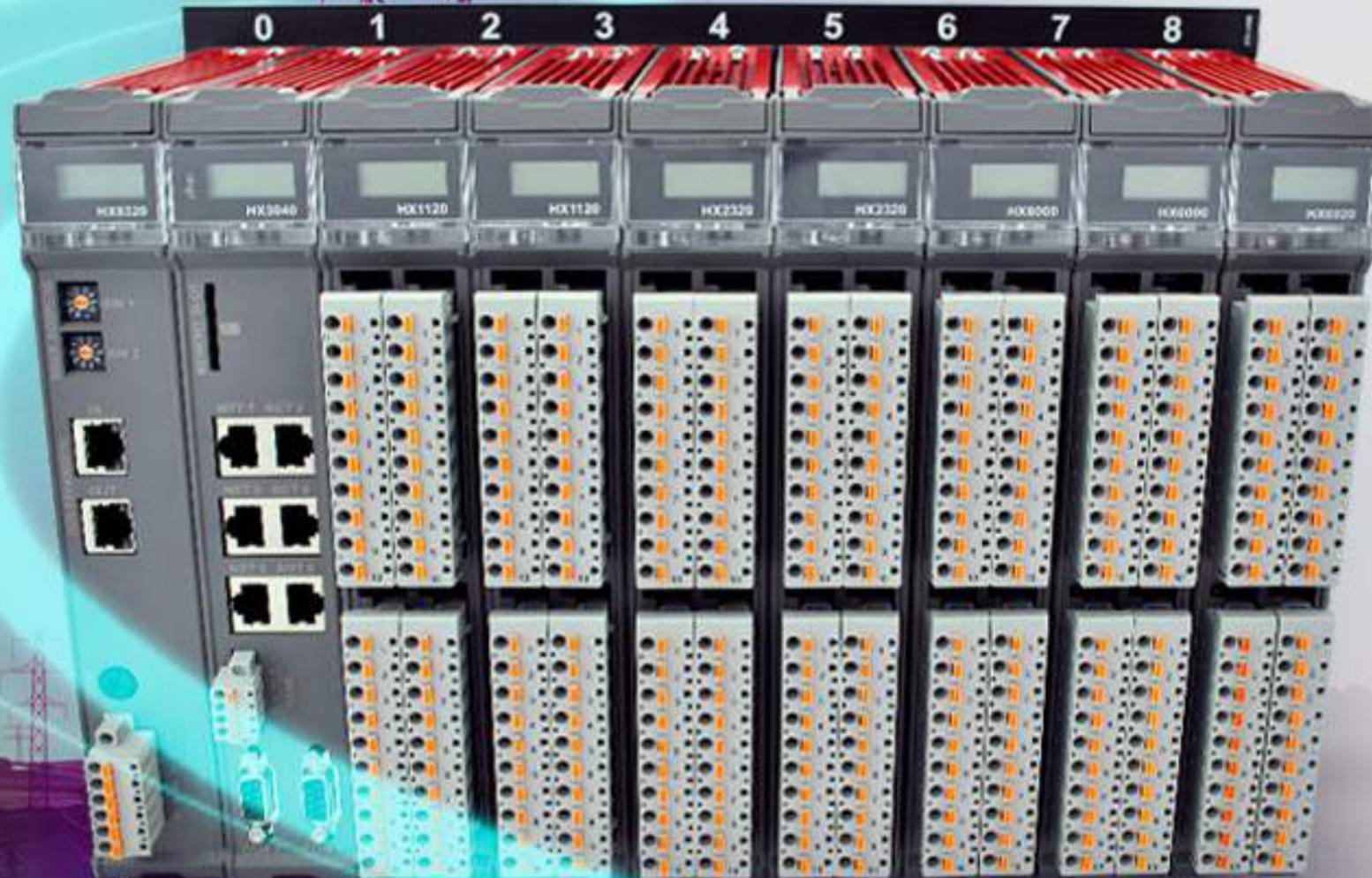


SERIE HADRON XTORM

UNIDAD TERMINAL REMOTA

AGILIDAD, ROBUSTEZ Y CONFIANZA

- **Rápido:** procesamiento superior y protocolos de alto desempeño;
- **Robusto:** diseño para operación en ambientes críticos;
- **Confiabilidad:** redundancia y tarjetas de entradas y salidas especiales.



SERIE HADRON XTORM

- Sistemas de Generación, Transmisión y distribución de energía eléctrica;
- Protocolos para la comunicación con Centros de control (CCO) e IED;
- DNP3, IEC 61850 (MMS y GOOSE), IEC 60870-5-104, MODBUS TCO, MODBUS RTU;
- Redundancia de CPU y fuentes de alimentación;
- Integración de nodos lógicos (IEC 61850) con los idiomas de IEC 61131-3.



BLUEPLANT

SOFTWARE SCADA/HMI

- **Impressionante:** gráficos con alta calidad y configuración intuitiva;
- **Superior:** seguridad, redundancia y alto rendimiento;
- **Versátil:** arquitectura escalar adaptable a cualquier aplicación





VERSATILIDAD EN SUPERVISION DEL SISTEMA

- Ingeniería distribuida y remota;
- Diagnostico del sistema;
- Simulación;
- Gestión de usuarios y derechos de acceso;
- Paneles de Control y Depuración;
- Soporte para secuencias de comandos C# y VB.NET;
- Controladores de comunicación integrados;
- Editor de informes;
- Soporte gráfico XALM y modelos 3D;
- Biblioteca de Símbolos.



SERIE PONTO

- Red de campo PROFIBUS redundante y óptico;
- Diversidad de diagnósticos;
- Cambio en caliente;
- Tarjetas analógicas universales;
- Tarjetas HART;
- Gestión de activos a través de HART en Profibus.



SERIE FBS

- Controlador Programable de pequeño porte.

SERIE DUO

- Controlador programable con HMI;
- 42 puntos de E/S digitales y analógicos;
- Software gratuito MasterTool IEC.



SERIE TRAINING BOX

ENTRENAMIENTO Y EDUCACIÓN

TU LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN PORTÁTIL

- Solución completa para capacitación y cursos;
- Recomendado para cursos técnicos en automatización, ingeniería y formación de equipos.



HMI*s*

INTERFACES
HOMBRE MAQUINA

INTERACTIVO E INTUITIVO

- **Insuperable:** gráficos vectoriales en hardware de alto rendimiento;
- **Interactivo:** comunicación con varios dispositivos de automatización;
- **Intuitivo:** biblioteca de objetos y recursos de ingeniería fáciles de usar.



VARIADORES

VARIADORES DE FRECUENCIA

ECONOMÍA Y POTENCIA

- Funcional y versátil para aplicaciones industriales, comerciales y de construcción;
- Escalar (U/f) y control vectorial (Velocidad) de todo tipo;
- Amplio rango de potencia.



An aerial view of a multi-lane highway with a yellow truck driving on the left. In the foreground, a TOSIBOX device is shown, which is a black and orange rectangular unit with a power button and several ports. A USB dongle with the TOSIBOX logo is also visible. A glowing blue arc surrounds the device.

TOSIBOX

ACESO REMOTO SEGURO

SEGURIDAD Y CONECTIVIDAD

- A TOSIBOX® utiliza lo mejor de tecnología mundial para crear un canal de comunicación seguro entre usted y su negocio;
- A través de un túnel VPN, el equipo le permite ver el rendimiento del proceso tan rápido y seguro en todo momento y desde cualquier parte.



SERIE PHASE

MEDIDORES

- Monitoreo en tiempo real;
- Alta precisión;
- Módulos de expansión;
- Protocolo MODBUS RTU nativo.



SERIE ENERGY

FUENTES DE ENERGÍA

- Modelos de 24V a 2A a 10A;
- Protección contra cortocircuitos.



SERIE CONNECT

SWITCHER E CONVERTIDORES INDUSTRIALES

- Diseño robusto (IP31);
- Modelos de 5 a 8 puertas;
- Soporte para redes de fibra óptica;
- Herramientas de gestión de red.

SERIE QUASAR

CENTRO DE CONTROL
DE MOTORES

- Modularidad, flexibilidad y intercambiabilidad;
- Sistema de conexión robusto;
- Menor costo de instalación y tiempo de mantenimiento;
- Integración con redes de campo para control remoto y supervisión;
- Medición integrada de variables eléctricas y otras variables del sistema.





SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Durante más de tres décadas en el mercado de la automatización, Altus tiene completas para las demandas de Petróleo y Gas, Energía Eléctrica, máquinas OEM e industrie en general.



CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA

Conocimiento y metodología probados por el éxito en proyectos de integración de sistemas.

- Excelencia en la gestión de proyectos;
- Equipo con capacitación técnica y gerencial;
- Experiencia de desarrollo completo de aplicaciones.

PETRÓLEO Y GAS

Proveedor de tecnología líder para plataformas brasileñas de exploración y producción

- Desarrollo del sistema único de automatización y control para subsistemas dos procesos de HULL y Topside;
- 27 plataformas automatizadas en las cuencas de Campos, Espírito Santo y Santos;
- Sistemas de automatización pioneros en el pre sal.



PETRÓLEO Y GAS | CASE

FPSOs P-58 y P-62

*Automatización de las Plataformas
más productivas del país*

- P-58: Campo das Baleias, Bacia de Campos/ES;
- P-62: Campo do Roncador, Bacia de Campos/RJ;
- Automatización de 9,000 puntos de control de plataforma;
- Subsistemas:
 - Control y monitoreo de producción y utilidades (PCS);
 - Shutdown del procesp (ESD);
 - Fuego y gas (FGS);
 - Casco (HSD y HCS).

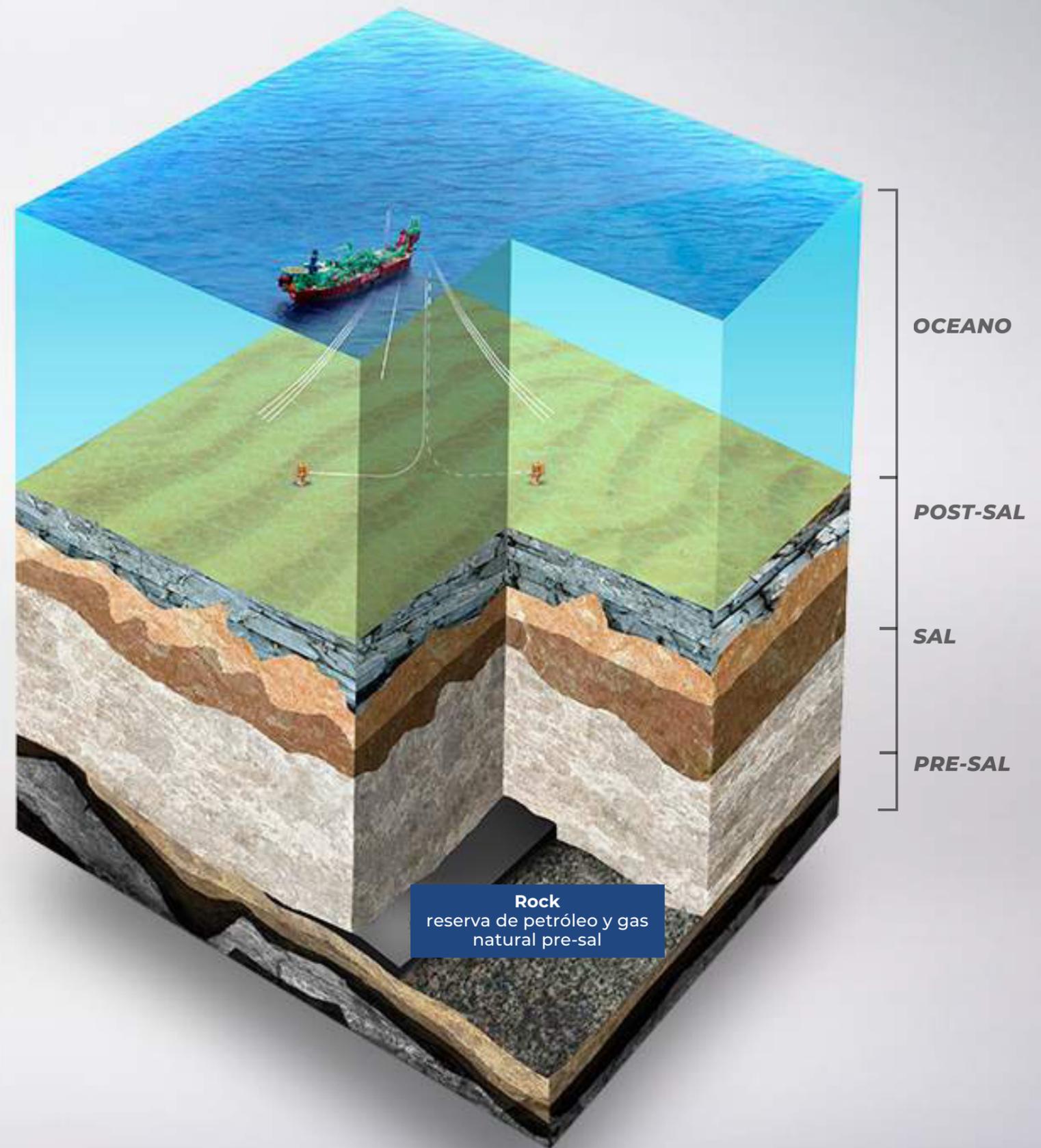


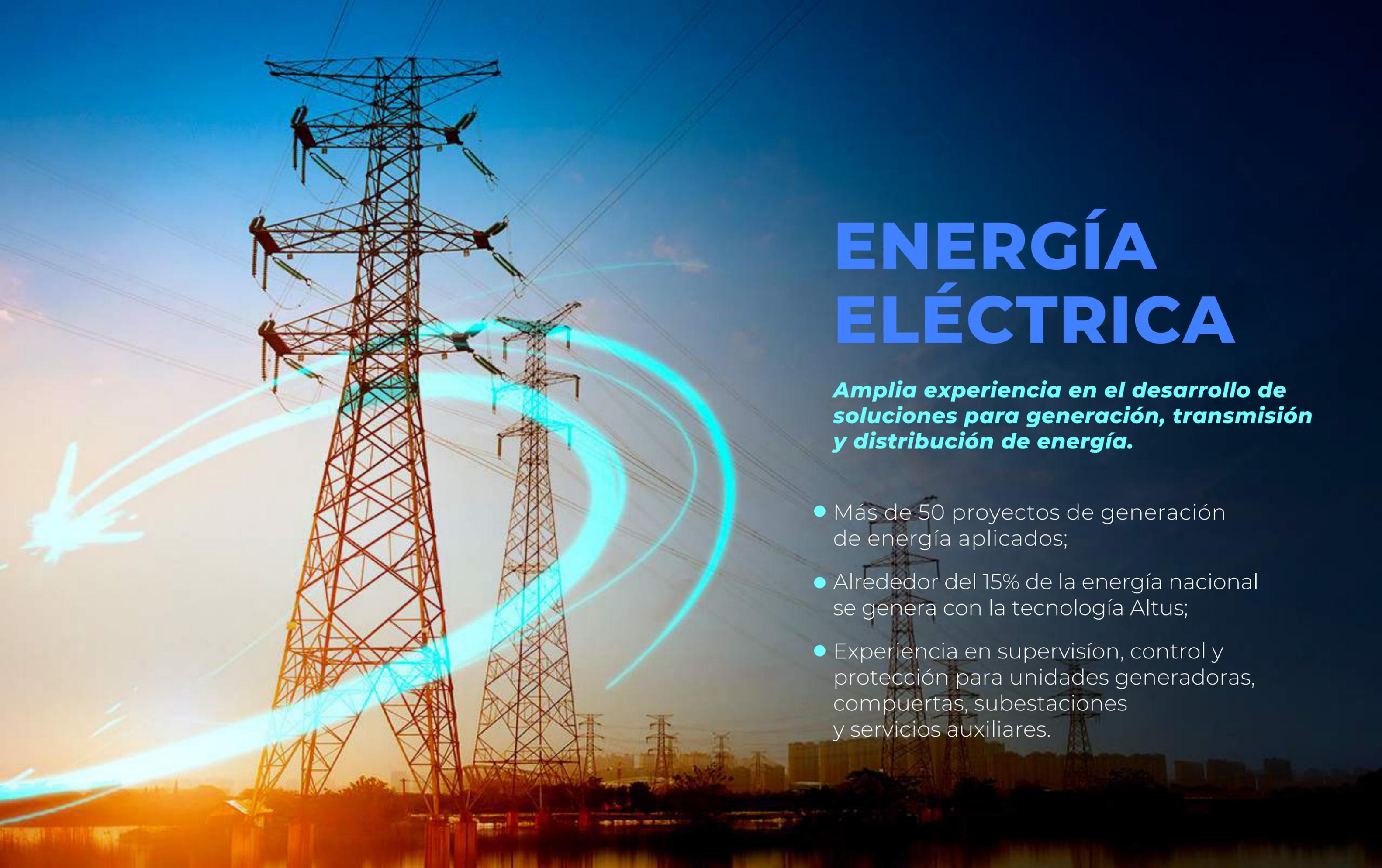
PETRÓLEO Y GAS | CASE

FPSO PRE-SAL

50% de las actividades de exploración y producción en la región serán controlado con tecnología Altus.

- Automatización de las primeras 8 plataformas para operaciones del PRE SAL;
- 180,000 capacidad de producción diaria de barriles de petróleo por plataforma;
- Extracción a más de 6km de profundidad.





ENERGÍA ELÉCTRICA

Amplia experiencia en el desarrollo de soluciones para generación, transmisión y distribución de energía.

- Más de 50 proyectos de generación de energía aplicados;
- Alrededor del 15% de la energía nacional se genera con la tecnología Altus;
- Experiencia en supervisión, control y protección para unidades generadoras, compuertas, subestaciones y servicios auxiliares.



ENERGÍA ELÉCTRICA | CASE

Complejo de Paulo Afonso

Responsable del 83,4% del total energía producida por CHESF

- Supervisión, control y protección de unidades generadoras, compuertas de enchufe agua, subestaciones y servicios auxiliares las plantas Paulo Afonso I, II y III;
- 150.000 puntos de E / S, con supervisión y control remoto.



ENERGÍA ELÉCTRICA | CASE

Parque Eólico Ventos de Palmares

*Automatización de sistemas de control,
protección y adquisición de datos de la planta.*

- 50 MW de potencia instalada;
- Sistema de control y protección
Subestacion Lagoa do Quintão/RS;
- Solución responsable de la integración
energética generado por la central al
sistema de distribución.

INDUSTRIA

Soluciones completas para todas etapas de un proceso industrial

- Mix de productos para satisfacer diversas demandas de la industria;
- Gran base instalada en importantes empresas de saneamiento, construcción, minería, siderurgia, química, fertilizantes, entre otros.





AGROINDUSTRIA | CASE

Bianchini

Modernización del complejo productivo de la ciudad de Rio Grande/RS

- Modernización de procesos de extracción, Molienda, Tripper's Drive, Almacenes 2 y 3, Laminadores 1 y 2, Tamiz, Preparación, Balanza de flujo, Secadora, Torres de muelle;
- 8,000 punts de E/S y 1,000 artículos de hardware con supervisión y control remoto;
- Después de la modernización de los sistemas eléctricos y de automatización, la unidad tuvo un aumento alrededor del 30% de producción.

ALIMENTACIÓN | CASE

Bunge

***90% de automatización
de la unidad Gaspar/SC***

- Control y Supervisión de Procesos de tratamiento, macetas y carga de aceite y margarina de la unidad;
- Aplicación con más de 4,000 puntos E/S y nueve punto de supervisión.





MINERÍA | CASE

Vale Corumbá

Automatización de planta extracción de mineral de hierro

- Suministro de proyecto eléctrico y sistema de control PLC redundante, HMI en red, Profibus-DP Remote y E/S distribuidos para la operación del proceso de unidad de extracción de mineral de hierro de Corumbá/MS;
- Aplicación con redes de campo en anillo, enlace de comunicación óptica y más de 700 Puntos de E/S.

SANEAMIENTO | CASE

Sabesp

Más de 50 unidades automatizadas con tecnología Altus

- Altus tiene una alianza tecnológica con Sabesp por más de 20 años;
- Nuestras soluciones tecnológicas son utilizadas en diferentes aplicaciones y procesos de la compañía como plantas de tratamiento de agua y aguas residuales, estaciones de elevación, VRPs, reservorios, sistemas de macro medición, entre otros;
- Los productos utilizados en los diferentes soluciones desarrolladas para la empresa tener capacidades de telemetría y tele operación para supervisión y operación de todos los procesos.





TEXTIL | CASE

Vicunha

***Automatización de máquinas
y procesos para la industria textil.***

- La industria textil más grande de América Latina, tiene como principal proceso la fabricación de índigos y jeans;
- Hay más de 200 controladores y 25,000 Puntos de E/S instalados en las I, II y III de la empresa, controlando máquinas y procesos como calderas, raspadores, mercerizadoras, entre otros;
- Alrededor del 40% de la producción nacional de Los indigos y jeans están hechos con tecnología Altus.

BASE DE CARGA

Soluciones completas para el control y supervisión de la carga de combustible en diferentes modos.

- Confiabilidad y seguridad en la preparación de productos para el transporte por carretera, ferrocarril o agua, monitoreando el proceso desde la entrada del pedido hasta su entrega a la estación.

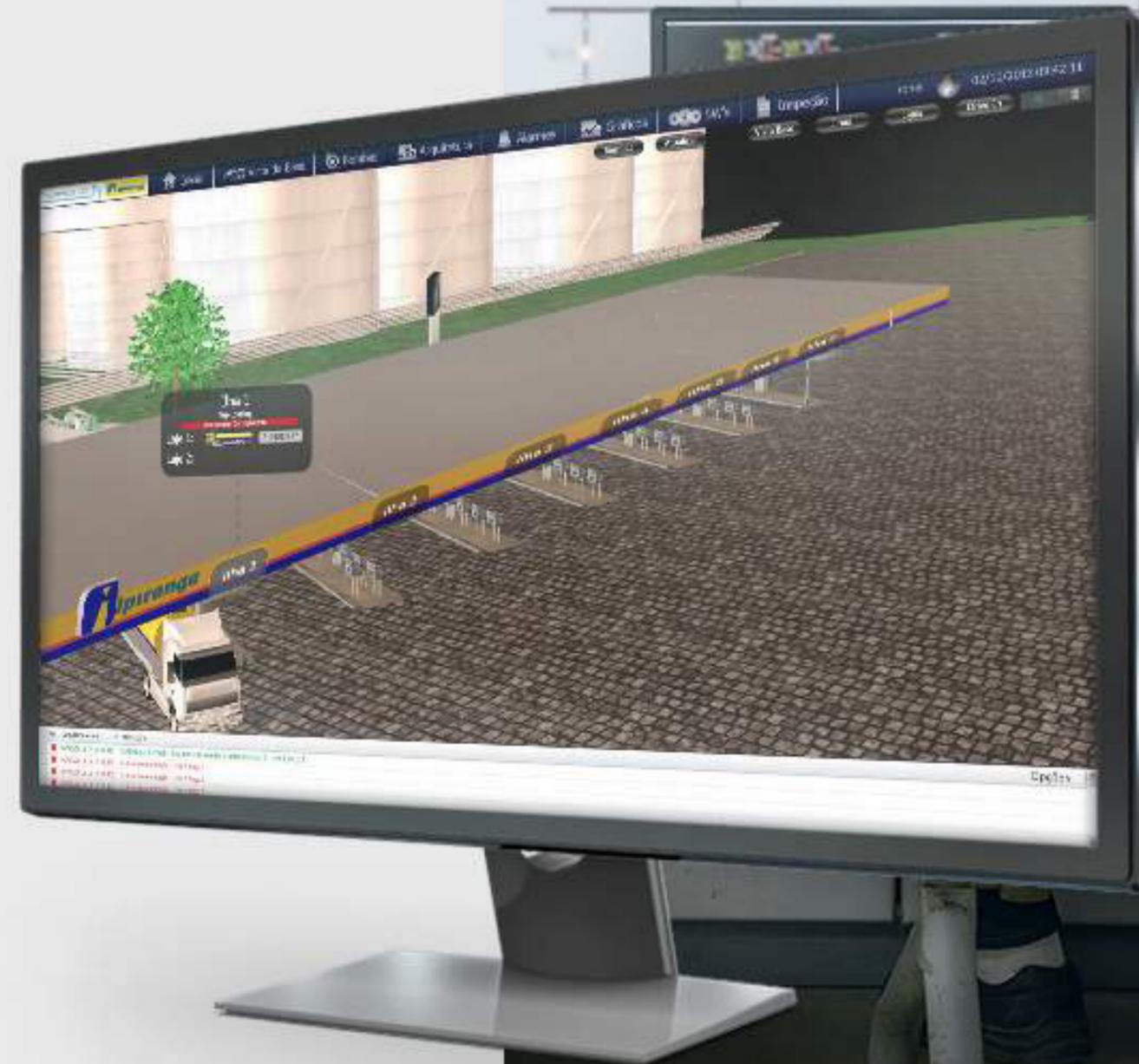


BASE DE CARGA | CASE

Ipiranga AutobasiWeb

*Sistema de control de carga
de combustible*

- Supervisión de carga de gasolina, etanol y diesel;
- Control de vehículos, usuarios y cargas programadas;
- Controle de volúmenes e temperaturas;
- Interfaz web para registro y configuración de parámetros, movimiento de productos y gestión de inventario.



FABRICANTE DE MAQUINAS

Expertos preparados y alta tecnología para los nuevos desafíos de la industria.

- Servicio personalizado desde el inicio hasta al final del proyecto; tenemos el conocimiento y experiencia necesarios para transformar los resultados de su negocio.





MAQUINAS OEM | CASE

Sopladoras Pavan Zanetti

*Desarrollo del sistema de control de
Sopladores de extrusión continua*

- Provisión de hardware, desarrollo de software y monitoreo de todas las etapas de planificación, ejecución y posterior análisis del proyecto;
- La solución permitió a la máquina realizar movimientos de mesa adelante y atrás y controlar el grosor de las botellas sopladas en tiempo muy bajo: menos de 3ms



TECNOLOGÍA DE I+D

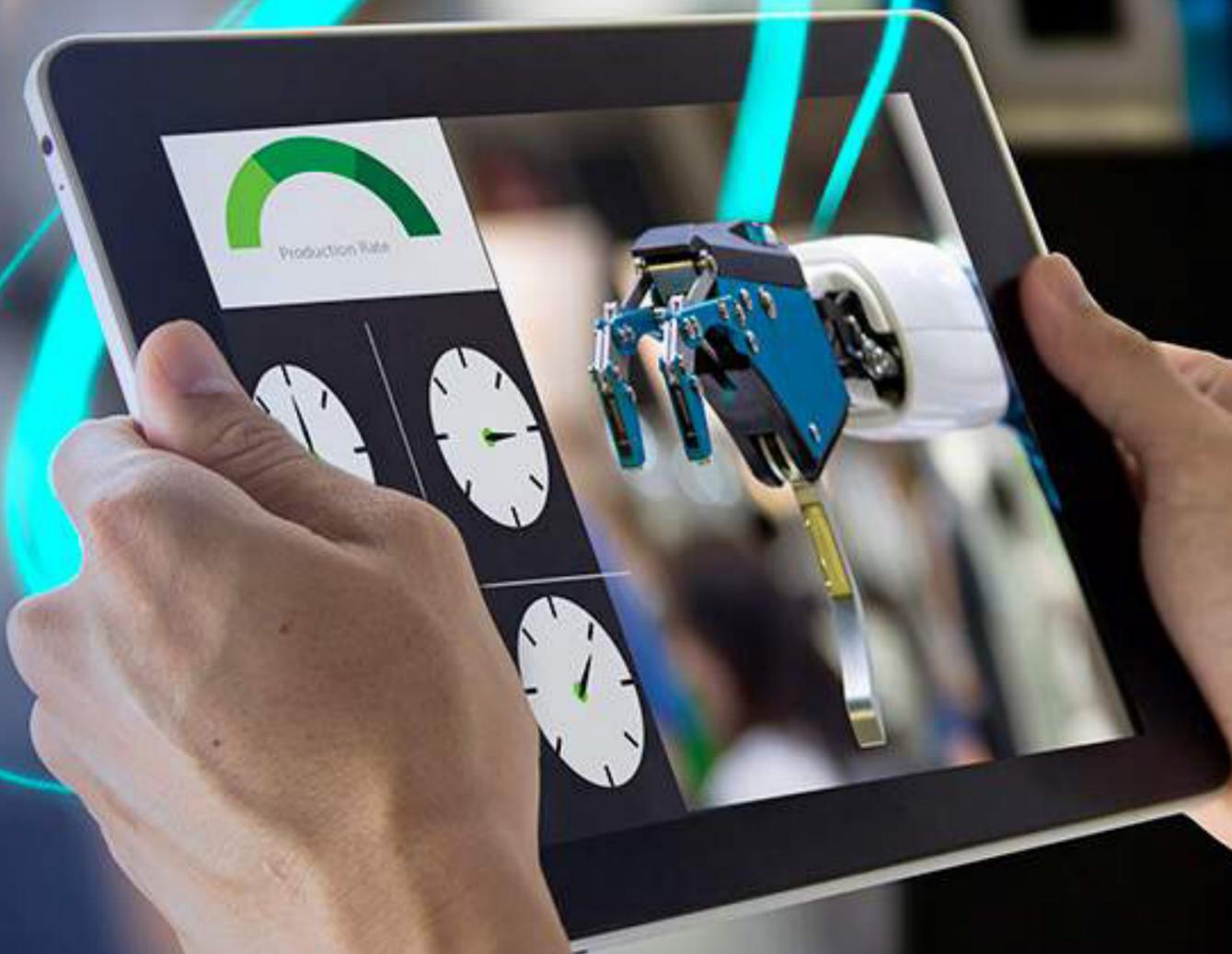
Inversión constante para creación y implementación de alta tecnología, generación de productos de clase mundial y servicios innovadores.

- Con un equipo multidisciplinario de ingenieros, físicos y matemáticos, nuestro departamento de I+D es altamente capaz de desarrollar hardware, software y proyectos mecánicos, así como el diseño, la depuración, la validación y la ejecución de pruebas de la placa.

INDUSTRIA 4.0

Soluciones de control de procesos y toma de decisiones en ambientes totalmente conectados.

- Soluciones tecnológicas basadas en conceptos de IoT, inteligencia artificial, análisis de datos, realidad aumentada y diseño paramétrico para permitirle tener ciclos de innovación más cortos, procesos de producción



SEGURIDAD CIBERNÉTICA

Proteja y controle el acceso a su datos

- En asociación con **Kaspersky Lab**, una de las compañías de seguridad cibernética más grandes del mundo, Altus ofrece una solución de defensa completa contra ataques maliciosos en los sistemas de control, supervisión y adquisición de datos.

KASPERSKY Lab



ESTRUCTURA DE APOYO

RECURSOS PARA MAXIMIZAR SU EXPERIENCIA CON ALTUS



ENTRENAMIENTOS

Sea un experto en tecnología Altus



Calendario de
entrenamiento regular



Cursos especiales y in-company,
según las necesidades del cliente



Capacitación para todas
las líneas de productos



SOPORTE TÉCNICO

Agilidad y copetencia a su disposición



80% de los casos
resueltos en 2 horas



Soporte Técnico
especializado



Base de conocimiento online
con varios materiales de apoyo



FÁBRICA DE PRODUCTOS

Capacidad para fabricar productos de clase mundial



50.000
componentes/hora



Cumplimiento
de RoHS



São Leopoldo
Rio Grande do Sul

PROCESOS:

- Montaje electrónico en superficie (SMT)
- Ensamblaje electrónico de orificio pasante (PTH)
- Complementación mecánica y pruebas funcionales
- Inspección de rayos X y equipo visual



FÁBRICA DE PANELES

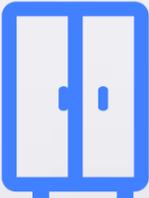
Infraestructura completa para el desarrollo y prueba de grandes proyectos



3.500 m² de un ambiente moderno



Salas especiales para pruebas Aceptación de fábrica (FAT)



Destinado a la producción de paneles de automatización y energía



Sapucaia do Sul
Rio Grande do Sul



EQUIPO ALTUS

Un equipo multidisciplinar de profesionales de diferentes especializaciones

Creemos en el potencial de las personas, por lo que nos enfocamos en desarrollar y madurar los talentos domésticos al invertir en educación continua y especialización.

Hoy contamos con un equipo multidisciplinario de profesionales altamente calificados y experimentados, ¡una verdadera selección de estrellas!



RESPONSABILIDAD SOCIAL

Comunidad y compañía trabajando juntos por la sociedad

Nuestro concepto de responsabilidad social tiene en cuenta no solo el crecimiento personal y profesional de nuestros empleados, sino también la promoción de la educación, la cultura y el ocio en la comunidades con las que tenemos contacto. Nuestras acciones tienen como objetivo contribuir a una sociedad más consciente e involucrada con sus propia necesidades.

A group of four business professionals in a modern office setting, standing by large windows. They are dressed in business attire and appear to be in a meeting, with some holding documents. The scene is bathed in a cool blue light, and the background shows a blurred cityscape or park area visible through the glass.

CLIENTES



VOITH

raízen

BÜNGE

TRONICS®

Beijer
ELECTRONICS

TRAMONTINA

CREVIS

SENAI

 **MESSUNG**

Braskem 

 ***Bianchini***

Selovac 

 **GERDAU**


VICUNHA
TEXTIL


CESAN


INDUMAK


Treetech

 **pavan
zanetti**

 @altus.sa    altussa



CONOZCA NUESTROS
PRODUCTOS Y SOLUCIONES
www.altus.com.br

altus

La información contenida en este material es propiedad de Altus Sistemas de Automação S.A. y puede ser modificada sin previo aviso.